

Sekiz Rakam

A x B = C olmak üzere 1'den 8'e kadar olan 8 rakam birer kez kullanılmış ve A, B, C sayıları oluşturulmuştur.

Bu koşulları sağlayan iki örnek aşağıdadır:

$$3 \times 582 = 1746$$

$$24 \times 57 = 1368$$

C'nin değerinin maksimum olduğu çözümü bulunuz.

Yürüyen Merdiven

Ahmet ve Mehmet yürüyen merdivende koşarak aşağıya inmektedir.

Aşağıya vardıklarında Ahmet'in bastığı toplam basamak sayısı 90, Mehmet'ininki ise 60 olmuştur.

Ahmet, Mehmet'e oranla 3 kat hızlı koştuğuna göre yürüyen merdiven kaç basamaklıdır?

Soru İşareti

Yukarıdaki soru işaretinin yerine ne gelecek?

Kodlama

A, B, C, D, E, F harflerini kullanarak kodlamalar yapacaksınız.

- Her kodlamada en az iki kod bulunacak.
- Her kodlamada her harf tam olarak bir kez kullanılacak.
- Her kod en az iki harften oluşacak.
- Bir kodlamadaki kodların sıralarının değiştirilmesi, farklı bir kodlama oluşturmaz.
- Bir koddaki harflerin sıralarının değiştirilmesi, farklı bir kodlama oluşturur.

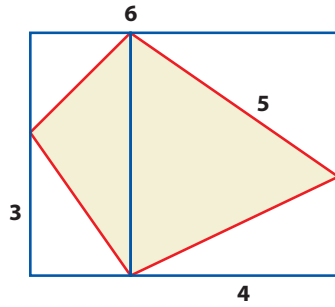
Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

Soru A,B,C,D harfleri için sorulsaydı cevap 12 olacaktı.

(AB, CD), (AB, DC), (AC, BD), (AC, DB), (AD, BC), (AD, CB), (BA, CD), (BA, DC), (CA, BD), (CA, DB), (DA, BC), (DA, CB).

Alan

Aşağıdaki şekilde iki dikdörtgen ve bunların birleşmesiyle elde edilen büyük dikdörtgen görülmektedir.



Alanı 30 birim kare olan bu dikdörtgenin içine sarı renkle gösterilen bir dörtgen çizilmiştir. Şekilde belirtilen uzunluklara göre bu dörtgenin alanını hesaplayınız.

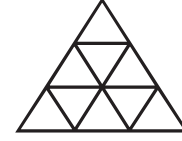
Soru İşareti

Soru işaretinin yerine ne gelecek?

1, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 1, 2, 3, ?, ...

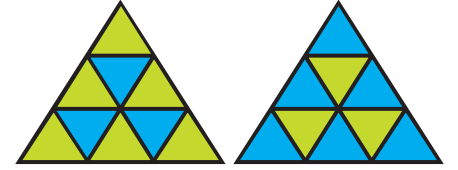
Boyalı Üçgen

Küçük üçgenleri boyamak üzere 3 farklı renginiz var.



Kenar komşusu olan üçgenlerin farklı renkte olması koşuluyla bu boyama işlemi kaç farklı biçimde yapılabilir?

Soru iki farklı renk için sorulsaydı, cevap 2 olacaktı:



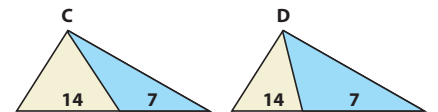
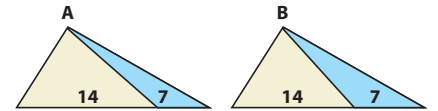
Şifreli Sözcük

Aşağıda şifrelenmiş beş harfli sözcüğü bulunuz.

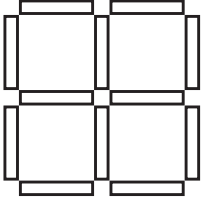
(AKTÜEL) SÖZCÜK
(DETAY) BİLGİ
(ETİK) KÜLTÜR
(BİLİNEN) EDEBİYAT
(BAŞ) YAPIT

Üçgenler

Bir üçgeni oluşturan iki üçgenden sarı renkli olanın alanı 14 birim kare, mavi renkli olanın ise 7 birim karedir.



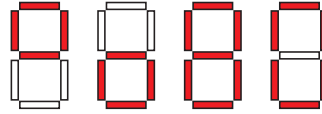
Yukarıdaki çizimlerden hangisi doğrudur?



Bu işlemi kaç farklı şekilde yapabilirsiniz?

Örneğin 7 parçadan oluşan 1x2'lik bir ızgara için cevap 4 olurdu.

1 kareden oluşan 2 çözüm,
2 kareden oluşan 1 çözüm,
1 dikdörtgenden oluşan ise 1 çözüm var:



Kapalı Alanlar

2x2'lik bir ızgara biçimindeki bir dijital gösterge 12 parçadan oluşmuştur. Bu göstergenin bazı parçalarını yakarak bir şekil oluşturacaksınız. Koşullarımız:

- Parçalardan en az biri yanacak.
- Yanan parçalar bir veya daha fazla kapalı alan oluşturacak.
- Yanan her parça en az bir kapalı alanın çevresinde bulunacak.

Geçen Sayının Çözümleri

Asal Sayı

73939133

Dijital Gösterge

1759

Soru İşareti

1080132291

C kolonundaki sayılar A ve B'dekilerin toplamı olduğuna göre B kolonundaki sayılar şöyledir:

A	B	C
641759283	+ 379251486 =	1021010769
925831674	+ 625937841 =	1551769515
581924376	+ 357619824 =	939544200

A kolonundaki sayılar rastgele seçilmiştir.

B kolonundaki sayılar ise şu şekilde elde edilmiştir:

A kolonundaki X no'lu basamak Y ise, B kolonundaki Y no'lu basamak X'dir.

Örnek olarak ilk satır ele alınırsa; A kolonundaki birinci rakam 6'dır.

B kolonundaki altıncı rakam ise 1'dir.

A kolonundaki ikinci rakam 4'tür.

B kolonundaki dördüncü rakam ise 2'dir.

...

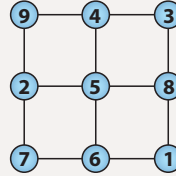
A kolonundaki dokuzuncu rakam 3'tür.

B kolonundaki üçüncü rakam ise 9'dur.

Benzer biçimde son satır elde edilir:

264739815	+ 815392476 =	1080132291
-----------	---------------	------------

Kareler



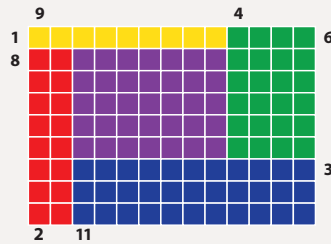
Tanıklar

Hasan suçludur.

Dikdörtgenler

117 birimkare (9x13=117).

Dikdörtgenlerin boyutları:(1x9), (2x8), (3x11), (4,6), (5,7).



Mesaj Mantığı

Doğrudur.

Belma'nın satranç bilip bilmediği hakkında bir bilgi verilmediğine göre, iki durum vardır:

a) Belma satranççidir.
Bu durumda 2. önermeye göre 4. önerme doğrudur.

b) Belma satranççi değildir.
Bu durumda 1. önermeye göre 4. önerme doğrudur.

Her iki durumda da 4. önerme doğrudur.

Sekiz Açı

360 derece.

Kırmızı renkle gösterilen

sekiz açının toplamı=x

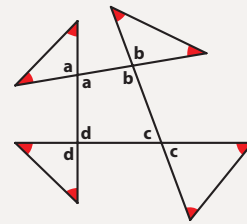
Dört üçgenin açılarının

toplamı=x+a+b+c+d=180+180+180+180

Ortadaki dörtgenin

iç açılarının toplamı=a+b+c+d=360

→x=360



Soru İşareti



Dört Parça

